

煤矿作业场所粉尘危害现状及治理建议

[作者：高树坤 王教义 孙霖 文章来源：《现代职业安全》 点击数：1255 更新时间：2005-8-4]

尘肺病是目前煤矿最严重的职业病，发病人数约占我国尘肺病人总数的40%以上。其发病原因主要是由于工人在井下生产过程中吸入较多的粉尘所致。近几年来，煤矿综合防尘工作取得了显著成绩，特别是煤矿安全监察管理体制改革后，通过开展煤矿安全监察及乡镇煤矿停产整顿，都不同程度地加大了对防尘资金的投入，建立和健全了各项防尘工作制度，进一步完善和更新了防尘设施，普遍开展了以湿式作业为主的综合防尘措施。煤矿作业场所粉尘浓度大幅下降，尘肺病发病率得到一定控制。但由于煤炭开采环境条件差、产尘环节多、粉尘治理难度大、对粉尘危害严重性认识不足等原因，目前粉尘危害仍是困扰煤矿安全生产和保障煤矿工人身体健康的突出问题之一。

煤矿作业场所粉尘危害现状

目前，煤矿井下作业场所粉尘危害仍然十分严重。据山东煤矿劳动卫生职业病防治研究所2002年对75个煤矿的调查显示，采煤工作面总粉尘浓度平均18.1mg/m³，最高浓度246.0 mg/m³，样品合格率为54.7%；呼吸性粉尘浓度平均8.4 mg/m³，最高浓度98.2 mg/m³，样品合格率为23.7%。岩石及半煤岩掘进工作面总粉尘浓度平均12.6 mg/m³，最高浓度48.4 mg/m³，样品合格率为60.8%；呼吸性粉尘浓度平均5.4 mg/m³，最高浓度55.1 mg/m³，样品合格率为43.9%。

按采掘工作面的不同，分别统计总粉尘和呼吸性粉尘两种粉尘浓度的合格率。采煤工作面两种粉尘浓度样品合格率为39.0%，掘进工作面两种粉尘浓度样品合格率为49.3%，说明采煤工作面粉尘危害更严重。从采掘工作面总粉尘浓度与呼吸性粉尘浓度统计结果的比较中可以看出，总粉尘浓度样品合格率为56.5%；呼吸性粉尘浓度样品合格率为32.8%，说明同样的防尘措施，对呼吸性粉尘的降尘效果差。

防尘工作存在的问题

据调查作业场所防尘工作存在以下几个方面问题：一是防尘设施降尘效果不好，如喷雾头雾化效果差等；二是有些煤矿防尘设施使用不正常，作业人员未养成使用防尘设施的习惯，如出煤不洒水、放炮时不开净化水幕等；三是个别地方煤矿存在违章现象；四是部分采掘工作面防尘设施单一，起不到有效降低粉尘浓度的作用；五是接尘工人不能按规定配戴防尘口罩，在某次调查中，150个采掘工作面中接尘工人未戴防尘口罩的有33个工作面，占22.0%，仅个别人员佩戴防尘口罩的28个工作面，占18.7%；六是部分地方煤矿还未开展粉尘监测工作。造成以上问题的原因是多方面的，主要是煤矿企业重生产轻防尘，管理措施不力；作业工人只顾完成生产任务，忽视防尘、缺乏自我保护意识；监管部门缺乏强有力的监督等。

做好职业危害工作的几点建议

一、为了更好地贯彻实施《职业病防治法》、《安全生产法》等法律法规，各级煤矿安全监察机构应按照职责分工，加强对煤矿作业场所职业卫生监督检查，必要时可定期开展职业卫生专项监察；

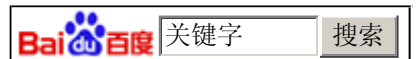
二、煤矿企业应进一步完善防降尘措施，维护、使用好防降尘设施，建立、健全防尘管理制度，并抓好制度的落实；

三、在煤矿粉尘治理中应不断研究防尘新工艺、新技术，加强对呼吸性粉尘的治理措施；

四、做好煤矿职业危害防护的宣传教育，强化接尘工人的自我保护意识，给工人配发合格、足量的防尘口罩；

五、做好煤矿粉尘监测工作。

- 上一篇文章： 尘肺幽灵缠住了谁？
- 下一篇文章： 控制职业危害刻不容缓



【关闭窗口】

最新5篇热门文章

最新5篇推荐文章

相关文章

没有相关文章